MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK

GEGRÜNDET 1890 DURCH G. v. ESCHERICH UND E. WEYR
MIT DEM TITEL "MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK UND PHYSIK"

FORTGEFÜHRT DURCH
L. GEGENBAUER · F. MERTENS · W. WIRTINGER
H. HAHN · PH. FURTWÄNGLER · J. RADON

GEGENWÄRTIG HERAUSGEGEBEN VON
E. HLAWKA · N. HOFREITER · K. MAYRHOFER
WIEN WIEN WIEN

SCHRIFTLEITUNG
N. HOFREITER
WIEN

LXIV. BAND

MIT 6 TEXTABBILDUNGEN

PERIODICAL

UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1960

Inhaltsverzeichnis

Erstes Heft

(Ausgegeben im Januar 1960)

Seite

Fieber, H. Zu den Lagrange'schen Lösungen des n-Körperproblems 1

Izbicki, H. Reguläre Graphen beliebigen Grades mit vorgegebenen Eigenschaften 15

Hejtmanek, J. Ausgezeichnete Gitter eines Sternkörpers 22

Mirsky, L. An Algorithm Relating to Symmetric Matrices 35

Weier, J. Homologiebedingungen zweiter und dritter Ordnung für die Wesentlichkeit einer Abbildung 39

Ostrowski, A. Über geränderte Determinanten und bedingte Trägheitsindizes quadratischer Formen 51

Sabidussi, G. Graphs with Given Infinite Group 64

Zaremba, S. K. A Test of Fit for the Spectral Density Function of a Stochastic Process 68

Buchbesprechungen 80

Zweites Heft

(Ausgegeben im März 1960)

Brauner, H. Die Strahlfläche 3. Grades mit konstantem Drall 101

Jenner, W. E. On Arithmetical Properties of Riemann Matrices 110

Marcus, S. Sur certains problèmes et théorèmes concernant la continuité et la dérivabilité des fonctions 119

Zaubek, O. Über die Verteilung der Extremstellen halbstetiger Funktionen 131

Izbicki, H. Graphentransformationen 135

Nöbauer, W. Zur Theorie der Vollideale 176

Engelmann, F. Zur Realisierbarkeit der Darstellungen der 3-dimensionalen Drehgruppe 184

Buchbesprechungen 188

Drittes Heft

(Ausgegeben im Juni 1960)

Cigler, J. Asymptotische Verteilung reeller Zahlen mod 1 201

Bottema, O. Zur Kinematik der Schlittenbewegung 226

Vietoris, L. Bemerkungen und Abschätzungen zur Induktion 233

Cohen, E. The Average Order of Certain Types of Arithmetical Functions: Generalized k-free Numbers and Totient Points 251

Seite

Koschmieder, L. Turánsche und Forsythesche Funktionenfolgen 263

Lesky, P. Über die Lösung linearer homogener Differenzengleichungen zweiter Ordnung mit Hilfe hypergeometrischer Funktionen 272

Buchbesprechungen 289

Viertes Heft

(Ausgegeben im November 1960)

Wagner, R. Ein Verfolgungsproblem 305

Erdös, P. Über die kleinste quadratfreie Zahl einer arithmetischen Reihe . 314

Yung-ming Chen. On Products of Power Series 317

Kurepa, S. Functional Equation $F(x+y)\,F(x-y) = F^2(x) - F^2(y)$ in n-dimensional Vector Space 321

Groemer, H. Über den Minimalabstand der ersten N Glieder einer unendlichen Punktfolge 330

Nöbauer, W. Zur Theorie der Vollideale II 335

Hadwiger, H. Zur Eulerschen Charakteristik euklidischer Polyeder 349

Meulenbeld, B. New Recurrence Formulas for the $P_k^{m,n}(z)$ and $Q_k^{m,n}(z)$ . . . 355

Schneeberger, H. Linearitätsteste der k-dimensionalen Regressionsgleichung und Anwendungen 361

Fejes Tóth, F. Über eine Volumenabschätzung für Polyeder 374

Buchbesprechungen 378

Autorenverzeichnis

I. Originalarbeiten

Bottema, O. Zur Kinematik der Schlittenbewegung. S. 226.

Brauner, H. Die Strahlfläche 3. Grades mit konstantem Drall. S. 101.

Chen, Yung-ming. On Products of Power Series. S. 317.

Cigler, J. Asymptotische Verteilung reeller Zahlen mod 1. S. 201.

Cohen, E. The Average Order of Certain Types of Arithmetical Functions: Generalized k-free Numbers and Totient Points. S. 251.

Engelmann, F. Zur Realisierbarkeit der Darstellungen der 3-dimensionalen Drehgruppe. S. 184.

Erdös, P. Über die kleinste quadratfreie Zahl einer arithmetischen Reihe. S. 314.

Fejes Tóth, L. Über eine Volumenabschätzung für Polyeder. S. 374.

Fieber, H. Zu den Lagrange'schen Lösungen des n-Körperproblems. S. 1.

Groemer, H. Über den Minimalabstand der ersten N Glieder einer unendlichen Punktfolge. S. 330.

Hadwiger, H. Zur Eulerschen Charakteristik euklidischer Polyeder. S. 349.

Hejtmanek, J. Ausgezeichnete Gitter eines Sternkörpers. S. 22.

Izbicki, H. Graphentransformationen. S. 135.

Izbicki, H. Reguläre Graphen beliebigen Grades mit vorgegebenen Eigenschaften. S. 15.

Jenner, W. E. On Arithmetical Properties of Riemann Matrices. S. 110.

Koschmieder, L. Turánsche und Forsythesche Funktionenfolgen. S. 263.

Kurepa, S. Functional Equation $F(x+y)\,F(x-y) = F^2(x)-F^2(y)$ in n-dimensional Vector Space. S. 321.

Lesky, P. Über die Lösung linearer homogener Differenzengleichungen zweiter Ordnung mit Hilfe hypergeometrischer Funktionen. S. 272.

Marcus, S. Sur certains problèmes et théorèmes concernant la continuité et la dérivabilité des fonctions. S. 119

Meulenbeld, B. New Recurrence Formulas for the $P_k^{m,n}(z)$ and $Q_k^{m,n}(z)$. S. 355.

Mirsky, L. An Algorithm Relating to Symmetric Matrices. S. 35.

Nöbauer, W. Zur Theorie der Vollideale. S. 176.

Nöbauer, W. Zur Theorie der Vollideale. II. S. 335.

Ostrowski, A. Über geränderte Determinanten und bedingte Trägheitsindizes quadratischer Formen. S. 51.

Sabidussi, G. Graphs with Given Infinite Group. S. 64.

Schneeberger, H. Linearitätsteste der k-dimensionalen Regressionsgleichung und Anwendungen. S. 361.

Vietoris, L. Bemerkungen und Abschätzungen zur Induktion. S. 233.

Wagner, R. Ein Verfolgungsproblem. S. 305.

Weier, J. Homologiebedingungen zweiter und dritter Ordnung für die Wesentlichkeit einer Abbildung. S. 39.

Zaremba, S. K. A Test of Fit for the Spectral Density Function of a Stochastic Process. S. 68.

Zaubek, O. Über die Verteilung der Extremstellen halbstetiger Funktionen. S. 131.

II. Buchbesprechungen

Acton, F. S. Analysis of Straight-Line Data. *(N. Hofreiter)* S. 95.

Adam, A., F. Ferschl, A. Klamecker, A. Klingst, O. Pichler, J. Roppert, H. Scholz, K. Wenke und *W. Wetzel.* Anwendungen der Matrizenrechnung auf wirtschaftliche und statistische Probleme. *(N. Hofreiter)* S. 397.

Alexandroff, P. S. Die topologischen Dualitätssätze. I. Abgeschlossene Mengen. *(E. Hlawka)* S. 95.

Alexandrow, A. D. Kurven und Flächen. *(H. Brauner)* S. 93.

Allendoerfer, C. B. and *C. O. Oakley.* Fundamentals of Freshman Mathematics. *(N. Hofreiter)* S. 87.

Artin, E. Galoissche Theorie. *(N. Hofreiter)* S. 295.

Arzeliès, H. (unter der Mitarbeit von *R. Mendez).* La dynamique relativiste et ses applications. Band II: Problèmes de mouvement en dynamique du point faiblement accéléré. *(Th. Sexl)* S. 100.

Asser, G. Einführung in die mathematische Logik. Teil I: Aussagenkalkül. *(W. Nöbauer)* S. 289.

Atkin, R. H. Classical Dynamics. *(Th. Sexl)* S. 399.

Bachmann, F. Aufbau der Geometrie aus dem Spiegelungsbegriff. *(H. Brauner)* S. 195.

v. Baravalle, H. Darstellende Geometrie nach dynamischer Methode. *(H. Brauner)* S. 391.

v. Baravalle, H. Geometrie als Sprache der Formen. *(H. Brauner)* S. 391.

Bartsch, H.-J. Mathematische Formeln. *(N. Hofreiter)* S. 397.

Beth, E. W. The Foundations of Mathematics. A Study in the Philosophy of Science. *(W. Nöbauer)* S. 189.

Bianchi, L. Opere. Vol. XI. Corrispondenza. *(K. Mayrhofer)* S. 80.

Blanc-Lapierre, A., P. Casal et *A. Tortrat.* Méthodes mathématiques

de la mécanique statistique. *(Th. Sexl)* S. 98.

Blaschke, W. und *H. Reichardt.* Einführung in die Differentialgeometrie. Zweite Auflage. *(E. Hlawka)* S. 391.

Boas, R. P., Jr. A Primer of Real Functions. *(E. Hlawka)* S. 385.

Bodewig, E. Matrix Calculus. Zweite Auflage. *(W. Nöbauer)* S. 83.

de Bouvère, K. L. A Method in Proofs of Undefinability. With applications to functions in the arithmetic of natural numbers. *(W. Nöbauer)* S. 83.

Brunk, H. D. An Introduction to Mathematical Statistics. *(N. Hofreiter)* S. 393.

Brunner, W. Die Welt der Sterne. Zweite Auflage. *(K. Ferrari d'Occhieppo)* S. 301.

Burnside, W. Theory of Probability. *(W. Nöbauer)* S. 393.

Byerly, W. E. An Elementary Treatise on Fourier's Series and Spherical, Cylindrical, and Ellipsoidal Harmonics, with Applications to Problems in Mathematical Physics. *(N. Hofreiter)* S. 297.

Carmichael, R. D. The Theory of Numbers and Diophantine Analysis. *(N. Hofreiter)* S. 294.

Cartan, H., G. Choquet, J. Dixmier, P. Dubreil, R. Godement, P. Lelong, L. Lesieur, A. Lichnerowicz, C. Pisot, A. Revuz, L. Schwartz, J.-P. Serre. Structures algébriques et structures topologiques. *(W. Nöbauer)* S. 86.

Cassels, J. W. S. An Introduction to the Geometry of Numbers. *(W. Schmidt)* S. 384.

Čech, E. Topologické Prostory. Mit Beiträgen von *J. Novák* und *M. Katětov.* *(K. Prachar)* S. 94.

Cesari, L. Asymptotic Behavior and Stability Problems in Ordinary Differential Equations. *(E. Hlawka)* S. 90.

Churchill, R. V. Complex Variables and Applications. Zweite Auflage *(E. Hlawka)* S. 387.

Churchman, C. W. und *Ph. Ratoosh* (Herausgeber). Measurement: Definitions and Theories. *(Th. Sexl)* S. 303.

Collatz, L. Differentialgleichungen für Ingenieure. Eine Einführung. Zweite Auflage. *(N. Hofreiter)* S. 388.

Collatz, L. The Numerical Treatment of Differential Equations. Dritte Auflage. Nach einer ergänzten Fassung der zweiten deutschen Auflage ins Englische übersetzt von *P. G. Williams.* *(N. Hofreiter)* S. 389.

Coolidge, J. L. A Treatise on Algebraic Plane Curves. *(H. Brauner)* S. 299.

Dedekind, R. Was sind und was sollen die Zahlen? Achte Auflage. *(K. Mayrhofer)* S. 382.

Dickson, L. E. Algebraic Theories. *(W. Nöbauer)* S. 192.

Dini, U. Opere. Band IV: Serie di Fourier. Band V: Sviluppi in serie. *(K. Mayrhofer)* S. 289.

Duschek, A. Vorlesungen über höhere Mathematik. 2. Band: Integration und Differentiation der Funktionen von mehreren Veränderlichen. Lineare Algebra. Tensorfelder. Differentialgeometrie. Zweite Auflage. *(N. Hofreiter)* S. 88.

Duschek, A. und *A. Hochrainer.* Grundzüge der Tensorrechnung in analytischer Darstellung. I. Teil: Tensoralgebra. Vierte Auflage. *(N. Hofreiter)* S. 392.

Ernst, D. Elektronische Analogrechner. Wirkungsweise und Anwendung. *(K. Prachar)* S. 398.

Exner, R. M. und *M. F. Roßkopf.* Logic in Elementary Mathematics. *(W. Nöbauer)* S. 189.

Ezekiel, M. und *K. A. Fox.* Methods of Correlation and Regression Analysis. Linear and Curvilinear. Dritte Auflage. *(N. Hofreiter)* S. 394.

Finikow, S. P. Theorie der Kongruenzen. Wissenschaftliche Bearbeitung der deutschen Ausgabe von *G. Bol.* *(H. Brauner)* S. 196.

Forsyth, A. R. Theory of Differential Equations. Band I: Exact Equations and Pfaff's Problem. Band II und

III: Ordinary Equations, Not Linear. Band IV: Ordinary Linear Equations. Band V und VI: Partial Differential Equations. *(N. Hofreiter)* S. 388.

Fraenkel, A. A. Mengenlehre und Logik. *(W. Nöbauer)* S. 290.

Fraenkel, A. A. and *Y. Bar-Hillel.* Foundations of Set Theory. *(J. Roppert)* S. 81.

Fuchs, L. Abelian Groups. *(W. Nöbauer)* S. 85.

Gantmacher, F. R. Applications of the Theory of Matrices. Englische Übersetzung aus dem Russischen von *J. L. Brenner* unter Mitwirkung von *D. W. Bushaw* und *S. Evanusa.* *(W. Nöbauer)* S. 191.

Gantmacher, F. R. Matrizenrechnung. Teil II: Spezielle Fragen und Anwendungen. *(W. Nöbauer)* S. 84.

Gelfond, A. O. The Solution of Equations in Integers. Nach der 2. russischen Auflage ins Englische übersetzt von *L. F. Boron.* *(N. Hofreiter)* S. 383.

Gnedenko, B. W. und *A. J. Chintschin.* Elementare Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung. Zweite Auflage. *(N. Hofreiter)* S. 392.

Gnedenko, B. W. und *A. N. Kolmogorov.* Grenzverteilung von Summen unabhängiger Zufallsgrößen. Wissenschaftliche Bearbeitung der deutschen Ausgabe von *J. Heinhold.* *(N. Hofreiter)* S. 395.

Golubew, W. W. Vorlesungen über Differentialgleichungen im Komplexen. *(H. Hornich)* S. 89.

Goussinsky, B. Continuity and Number. *(W. Nöbauer)* S. 193.

Grenander, U. (Herausgeber). Probability and Statistics. The *Harald Cramér* Volume. *(N. Hofreiter)* S. 396.

Grundzüge der Mathematik. Für Lehrer an Gymnasien sowie für Mathematiker in Industrie und Wirtschaft. Band II: Geometrie. Herausgegeben von *H. Behnke, F. Bachmann, K. Fladt* und *W. Süss.* *(E. Hlawka)* S. 389.

Guilbaud, G. T. What is Cybernetics? Englische Übersetzung aus dem Französischen von *V. MacKay.* *(K. Prachar)* S. 199.

Haar, A. Gesammelte Arbeiten. Im Auftrag der Ungarischen Akademie der Wissenschaften herausgegeben von *B. Szökefalvi-Nagy.* *(K. Mayrhofer)* S. 188.

Hahn, W. Theorie und Anwendung der direkten Methode von Ljapunov. *(E. Hlawka)* S. 90.

Hardy, G. H. und *E. M. Wright.* An Introduction to the Theory of Numbers. Vierte Auflage. *(N. Hofreiter)* S. 383.

Heffter, L. Begründung der Funktionentheorie auf alten und neuen Wegen. Zweite Auflage. *(E. Hlawka)* S. 386.

Hemmerling, E. M. Mathematical Analysis. *(N. Hofreiter)* S. 193.

Henkin, L., P. Suppes and *A. Tarski.* (Herausgeber). The Axiomatic Method, with Special Reference to Geometry and Physics. Proceedings of an International Symposium held at the University of California, Berkeley 1957/58. *(W. Nöbauer)* S. 190.

Heymann, W. Trigonometrie der Ebene. *(J. Laub)* S. 298.

Heyting, A. (Herausgeber). Constructivity in Mathematics. Proceedings of the Colloquium Held at Amsterdam, 1957. *(W. Nöbauer)* S. 82.

Hille, E. Analytic Function Theory. Band I. *(N. Hofreiter)* S. 296.

Hodgman, Ch. D. (Editor in Chief). Standard Mathematical Tables. Formerly Mathematical Tables from Handbook of Chemistry and Physics. Elfte Auflage. *(N. Hofreiter)* S. 199.

Hoel, P. G. Elementary Statistics. *(N. Hofreiter)* S. 393.

Horn, J. Gewöhnliche Differentialgleichungen. Sechste Auflage von *H. Wittich.* *(N. Hofreiter)* S. 296.

Hu, Sze-Tsen. Homotopy Theory. *(W. Nöbauer)* S. 297.

Hua, L.-K. Additive Primzahltheorie. *(K. Prachar)* S. 294.

Hua, L.-K. Die Abschätzung von Exponentialsummen und ihre Anwendung in der Zahlentheorie. Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften, 2. Auflage.) *(K. Prachar)* S. 192.

Jaglom, A. M. und *I. M. Jaglom.* Wahrscheinlichkeit und Information. *(N. Hofreiter)* S. 396.

Jahnke-Emde-Lösch. Tafeln höherer Funktionen — Tables of Higher Functions. Sechste Auflage. Neubearbeitet von *F. Lösch. (N. Hofreiter)* S. 397.

Julia, G. Eléments d'Algèbre. *(W. Nöbauer)* S. 382.

Juskevic, A. P. und *E. Winter* unter Mitwirkung von *P. Hoffmann* (Herausgeber). Die Berliner und die Petersburger Akademie der Wissenschaften im Briefwechsel Leonhard Eulers. Teil I: Der Briefwechsel L. Eulers mit G. F. Müller 1735 bis 1767. *(P. Funk)* S. 188.

Kac, M. Probability and Related Topics in Physical Sciences. Mit speziellen Vorträgen von *G. E. Uhlenbeck, A. R. Hibbs* und *B. van der Pol. (E. Hlawka)* S. 98.

Kac, M. Statistical Independence in Probability, Analysis and Number Theory. *(N. Hofreiter)* S. 301.

Keldysch, M. W. Repetitorium der elementaren Funktionentheorie. *(H. Hornich)* S. 88.

Knopp, K. Aufgabensammlung zur Funktionentheorie. Band II: Aufgaben zur höheren Funktionentheorie. Fünfte Auflage. *(N. Hofreiter)* S. 194.

Knopp, K. Elemente der Funktionentheorie. Fünfte Auflage. *(N. Hofreiter)* S. 194.

v. Koppenfels, W. und *F. Stallmann.* Praxis der konformen Abbildung. *(N. Hofreiter)* S. 88.

Krull, W. Elementare und klassische Algebra. Band II. *(W. Nöbauer)* S. 191.

Kullback, S. Information Theory and Statistics. *(K. Prachar)* S. 96.

Landau, E. Diophantische Gleichungen mit endlich vielen Lösungen. Neu herausgegeben von *A. Walfisz. (N. Hofreiter)* S. 86.

Lang, S. Abelian Varieties. *(W. Gröbner)* S. 92.

Layton, W. I. College Arithmetic. *(N. Hofreiter)* S. 293.

Lehmann, E. L. Testing Statistical Hypotheses. *(N. Hofreiter)* S. 198.

Lehre und Forschung an der Universität Basel zur Zeit der Feier ihres fünfhundertjährigen Bestehens. Dargestellt von Dozenten der Universität Basel. *(P. Funk)* S. 379.

Lewis, C. I. und *C. H. Langford.* Symbolic Logic. Zweite Auflage. *(W. Nöbauer)* S. 382.

Lietzmann, W. Aus meinen Lebenserinnerungen. Herausgegeben von *K. Fladt. (N. Hofreiter)* S. 378.

Lietzmann, W. Experimentelle Geometrie. *(J. Laub)* S. 298.

Lomont, J. S. Applications of Finite Groups. *(W. Nöbauer)* S. 84.

Ludwig, E., J. Laub, W. Körperth und *U. Schöndorfer.* Lehrbuch der Mathematik und Aufgabensammlung für die 3. und 4. Klasse der Mittelschulen. *(W. Nöbauer)* S. 292.

Malkin, J. G. Theorie der Stabilität einer Bewegung. In deutscher Sprache herausgegeben von *W. Hahn* und *R. Reissig. (Th. Sexl)* S. 99.

Martin, R. M. Toward a Systematic Pragmatics. *(W. Nöbauer)* S. 82.

Mathematics in Secondary Modern Schools. A report prepared for the Mathematical Association for consideration by all concerned in the teaching of Mathematics in Secondary Schools. By Members of the Modern School Sub-Committee. *(J. Laub)* S. 292.

Mathematisches Wörterbuch: Russisch-Deutsch, Russisch-Englisch. Mit einer kurzen Grammatik. *(K. Prachar)* S. 81.

Maurin, K. Metody Przestrzeni Hilberta. *(K. Prachar)* S. 91.

Maxwell, E. A. Fallacies in Mathematics. *(J. Laub)* S. 81.

Menninger, K. Mathematik und Kunst. *(J. Laub)* S. 81.

Meschkowski, H. Differenzengleichungen. *(N. Hofreiter)* S. 91.

Meschkowski, H. Ungelöste und unlösbare Probleme der Geometrie. *(H. Brauner)* S. 390.

Meschkowski, H. Wandlungen des mathematischen Denkens. Eine Einführung in die Grundlagenprobleme der Mathematik. Zweite Auflage. *(E. Hlawka)* S. 379.

Meyer-Eppler, W. Grundlagen und Anwendungen der Informationstheorie. *(K. Prachar)* S. 301.

Miller, M. Variationsrechnung. *(P, Funk)* S. 92.

Mordell, L. J. Reflections of a Mathematician. *(N. Hofreiter)* S. 80.

Moritz, R. E. On Mathematics and Mathematicians. *(N. Hofreiter)* S. 80.

Mostowski, A. und *M. Stark.* Algebra liniowa. *(K. Prachar)* S. 84.

Müller, M. Theorie der elastischen Verformung. *(Th. Sexl)* S. 303.

Neiß, F. Determinanten und Matrizen. Fünfte Auflage. *(N. Hofreiter)* S. 83.

Neumark, M. A. Normierte Algebren. *(H. Reiter)* S. 385.

Nevanlinna, F. und R. Absolute Analysis. *(N. Hofreiter)* S. 295.

Novozhilov, V. V. The Theory of Thin Shells. Englische Übersetzung aus dem Russischen von *P. G. Lowe.* Herausgegeben von *J. R. M. Radok. (Th. Sexl)* S. 400.

Orthner, R. Über physikalische und mathematische Abhängigkeit. Umrisse einer neuen Analyse. Zweite Auflage. *(Th. Sexl)* S. 303.

Päsler, M Mechanik deformierbarer Körper. *(Th. Sexl)* S. 399.

Pauli, W. Theory of Relativity. Übersetzung aus dem Deutschen von *G. Field. (Th. Sexl)* S. 100.

Peano, G. Opere Scelte. Vol. III: Geometria e fondamenti di meccanica razionale. — Varie. *(K. Mayrhofer)* S. 80.

Priwalow, I. I. Einführung in die Funktionentheorie. Teil II. Deutsch von *V. Ziegler. (N. Hofreiter)* S. 88.

Priwalow, I. I. Einführung in die Funktionentheorie. Teil III. Übersetzung aus dem Russischen. *(N. Hofreiter)* S. 387.

Raith, F. (Zusammenstellung unter Mitwirkung von *H. Stocker).* 4-stellige Zahlen- und Logarithmen-Tafeln. *(J. Laub)* S. 97.

Raschewski, P. K. Riemannsche Geometrie und Tensoranalysis. *(H. Brauner)* S. 93.

Rédei, L. Algebra. Erster Teil. *(W. Nöbauer)* S. 85.

Reichenbach, H. The Philosophy of Space and Time. Englische Übersetzung von *M. Reichenbach* und *J. Freund* mit einführenden Bemerkungen von *R. Carnap. (W. Nöbauer)* S. 190.

Ringel, G. Färbungsprobleme auf Flächen und Graphen. *(H. Izbicki)* S. 392.

Ringleb, F. Mathematische Formelsammlung. Siebente Auflage. *(N. Hofreiter)* S. 397.

Robin, L. Fonctions sphériques de Legendre et fonctions sphéroidales. Band III. *(K. Prachar)* S. 195.

Rose, I. H. A Modern Introduction to College Mathematics. *(N. Hofreiter)* S. 87.

Rund, H. The Differential Geometry of Finsler Spaces. *(P. Funk)* S. 197.

Saks, St. und *A. Zygmund.* Funkcje Analityczne. Dritte Auflage. *(K. Prachar)* S. 388.

Sansone, G. and *J. Gerretsen.* Lectures on the Theory of Functions of a Complex Variable. Band I: Holomorphic Functions. *(E. Hlawka)* S. 387.

Sasieni, M., A. Yaspan and *L. Friedman.* Operations Research, Methods and Problems. *(N. Hofreiter)* S. 96.

Sauer, R. Ingenieur-Mathematik. 1. Band: Differential- und Integralrechnung. *(H. Hornich)* S. 295.

Scheffé, H. The Analysis of Variance. *(N. Hofreiter)* S. 394.

Schmid, W. und *W. Borsdorf.* Sphärische Trigonometrie mit Anwendungen. 1. Band: Ebene und sphärische Trigonometrie. 2. Band: Kartenentwürfe und sphärische Astronomie. *(J. Laub)* S. 299.

Schmid, W., A. Haendel und *W. Schöne.* Graphisches Rechnen und Nomographie. Zweite Auflage. *(G. Schrutka-Rechtenstamm)* S. 300.

Schmidt, H. A. Mathematische Gesetze der Logik. Band I: Vorlesungen über Aussagenlogik. *(W. Nöbauer)* S. 380.

Schröder, K. (Verantwortlicher Redakteur). Sammelband der zu Ehren des 250. Geburtstages Leonhard Eulers der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin vorgelegten Abhandlungen. *(P. Funk)* S. 378.

Schütte, K. Beweistheorie. *(W. Nöbauer)* S. 381.

Selfridge, R. G. and *J. E. Maxfield.* A Table of the Incomplete Elliptic Integral of the Third Kind. *(N. Hofreiter)* S. 200.

Severi, F. Geometria dei sistemi algebrici sopra una superficie e sopra una varietà algebrica. Vol. III. Sviluppo delle teorie degli integrali semplici e multipli sopra una superficie o varietà e delle teorie collegate. *(W. Gröbner)* S. 197.

Shubik, M. Strategy and Market Structure. Competition, Oligopoly, and the Theory of Games. *(N. Hofreiter)* S. 96.

Siegel, C. L. Zur Reduktionstheorie quadratischer Formen. *(E. Hlawka)* S. 383.

Sierpinski, W. Teoria Liczb. Band II. *(K. Prachar)* S. 293.

Sikorski, R. Boolean Algebras. *(W. Nöbauer)* S. 382.

Sikorski, R. Funkcje Rzeczywiste. Band II. *(K. Prachar)* S. 194.

Slater, L. J. Confluent Hypergeometric Functions. *(N. Hofreiter)* S. 389.

Sominski, I. S. Die Methode der vollständigen Induktion. Zweite Auflage. *(N. Hofreiter)* S. 385.

Spiegel, M. R. Theory and Problems of Vector Analysis and an Introduction to Tensor Analysis. *(N. Hofreiter)* S. 297.

Stebbing, L. S. Philosophy and the Physicists. *(Th. Sexl)* S. 200.

Stegmüller, W. Unvollständigkeit und Unentscheidbarkeit. Die metamathematischen Resultate von *Gödel, Church, Kleene, Rosser* und ihre erkenntnistheoretische Bedeutung. *(H Brauner)* S. 291.

Surányi, J. Reduktionstheorie des Entscheidungsproblems im Prädikatenkalkül der ersten Stufe. *(W. Nöbauer)* S. 290.

Szegö, G. Orthogonal Polynomials. Revised Edition. *(N. Hofreiter)* S. 89.

Thomas, G. B., Jr. Elements of Calculus and Analytic Geometry. *(N. Hofreiter)* S. 193.

Tietze, H. Gelöste und ungelöste mathematische Probleme aus alter und neuer Zeit. Vierzehn Vorlesungen für Laien und für Freunde der Mathematik. Zweite Auflage. *(N. Hofreiter)* S. 292.

Timoshenko, S. and *S. Woinowsky-Krieger.* Theory of Plates and Shells. Zweite Auflage. *(Th. Sexl)* S. 304.

Todd, J. A. (Herausgeber). Proceedings of the International Congress of Mathematicians, 14.—21. August 1958. *(N. Hofreiter)* S. 379.

Trachtenbrot, B. A. Wieso können Automaten rechnen? *(E. Hlawka)* S. 98.

Tychonoff, A N. und *A. A. Samarski.* Differentialgleichungen der mathematischen Physik. Deutsche Über-

setzung nach der zweiten russischen Auflage. *(N. Hofreiter)* S. 90.

Ulam, S. M. A Collection of Mathematical Problems. *(E. Hlawka)* S. 380.

van der Waerden, B. L. Algebra. 2. Teil. Unter Benutzung von Vorlesungen von *E. Artin* und *E. Noether*. Vierte Auflage. *(N. Hofreiter)* S. 191.

Weyh, U. Elemente der Schaltungsalgebra. Eine anschauliche, leichtfaßliche Einführung. *(K. Prachar)* S. 398.

Whittaker, Sir E. From Euclid to Eddington. A Study of Conceptions of the External World. *(Th. Sexl)* S. 200.

Wigner, E. P. Group Theory and its Application to the Quantum Mechanics of Atomic Spectra. Aus dem Deutschen übersetzt von *J. J. Griffin*. *(W. Nöbauer)* S. 192.

Williams, E. J. Regression Analysis. *(N. Hofreiter)* S. 395.

Wylie, C. R., Jr. Advanced Engineering Mathematics. Zweite Auflage. *(N. Hofreiter)* S. 386.

Zygmund, A. Trigonometric Series. Band I und II. Zweite Auflage. *(L. Schmetterer)* S. 193.